

Φύλλο Εργασίας 1

1. Γράψτε τους τύπους των παρακάτω δεδομένων :

- α. Μέσος όρος τριμήνου μαθητή Τύπος : _____
 β. Ονοματεπώνυμο υπαλλήλου Τύπος : _____
 γ. Πλήθος άριστων μαθητών μιας τάξης Τύπος : _____
 δ. Αριθμός Κυκλοφορίας αυτοκινήτου Τύπος : _____
 ε. Φύλο ενός μαθητή (μπορεί να είναι Άνδρας ή Γυναίκα) Τύπος : _____

2. Δίνονται οι παρακάτω εντολές εκχώρησης τιμής. Να γράψετε τις μεταβλητές με τους τύπους τους και τις σταθερές με τους v τύπους τους επίσης. μεταβλητές με τις αντίστοιχες τιμές τους. Να γράψετε τους τύπους τους :

$\alpha \leftarrow 10.89$ $\beta \leftarrow \text{'Πρόγραμμα'}$ $\gamma \leftarrow 275$ $\delta \leftarrow \text{'Άληθής'}$ $x \leftarrow 45$
 $y \leftarrow \text{'Ψευδής'}$ $k \leftarrow -56$ $\lambda \leftarrow -206.9$ $\epsilon \leftarrow \text{'-4'}$

Μεταβλητή	Τύπος Μεταβλητής	Σταθερά	Τύπος Σταθεράς

3. Να υπολογιστούν οι τιμές των παρακάτω αριθμητικών εκφράσεων:

1. $3^2 + T_P(9)/2 =$ _____

Απ. _____

2. $A_T(10 - 5^2) + 7 =$ _____

Απ. _____

3. $3 \bmod 2 + 5^2 - 2 \operatorname{div} 3 =$ _____

Απ. _____

4. $(3 * 2 \operatorname{div} 2) \bmod 5 =$ _____

Απ. _____

5. $T_P(3^2 + 4^2)/(2+1) =$ _____

Απ. _____

6. $7/2+6$ = _____

Απ. _____

7. $(7+6)/2$ = _____

Απ. _____

4. Να γράψετε τις παρακάτω μαθηματικές εκφράσεις σε γλώσσα υπολογιστή

α. $\frac{x^3 - 2x^2 + 1}{3x - 2}$

Απάντηση _____

β. $[3 - (y - 1)^2] - \frac{1}{3y - x}$

Απάντηση _____

γ. $2[(3x_1 - 7x_2)^5 - 8x_3]$

Απάντηση _____

δ. $\ln(3y^2 - 1) - e^{(x-2)}$

Απάντηση _____

ε. $\frac{5x - 7y}{\alpha + \sqrt{\beta}}$

Απάντηση _____

5. Κάντε τις παρακάτω αριθμητικές πράξεις και δώστε τα αποτελέσματα.

α. $14 \bmod 5 - 25 \bmod 8$ = _____

β. $(13 + 27 \operatorname{div} 4)/10$ = _____

γ. $13/2 - 3 \bmod 2 - 3$ = _____

δ. $(13 + 2 \operatorname{div} 2) / 7 - 5 \operatorname{div} 8$ = _____

ε. $2^3 + 3 * 27 \bmod 5$ = _____

6. Ποιος είναι ο τύπος της μεταβλητής x στις παρακάτω περιπτώσεις :

$x \leftarrow \text{“Κώστας”}$ Τύπος της x : _____

$x \leftarrow \text{Κώστας}$ Τύπος της x : _____

$x \leftarrow 5 > 34$ Τύπος της x : _____